

ABSTRAK

APLIKASI INVERSI *ACOUSTICS IMPEDANCE* UNTUK KARAKTERISTIK RESERVOAR BATUPASIR FORMASI BINIO PADA LAPANGAN “A&K” CEKUNGAN SUMATERA TENGAH

Oleh : Angga Kurniawan

115.080.019

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode inversi *Acoustics Impedance* pada data seismik 2D untuk mengkarakterisasi reservoir gas di lapangan A&K” Formasi Binio Cekungan Sumatera Tengah. Hasil inversi ini diharapkan mampu menunjukkan lokasi reservoir batupasir dengan kualitas yang baik yang memungkinkan sebagai tempat terakumulasinya gas pada lapangan “A&K”. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat memperkirakan sebaran reservoir gas dan menentukan sumur usulan baru berdasarkan nilai impedansi akustik di lapangan A&K”. Pada reservoir LA nilai impedansi akustik dari 8000 (ft/s)*(g/cc) sampai 10500 (ft/s)*(g/cc), sedangkan pada reservoir UA nilai impedansi akustik dari 7600 t/s)*(g/cc) sampai 10200 (ft/s)*(g/cc). Persebaran reservoir pada lapangan K berarah relatif barat laut tenggara mengikuti pola struktur tinggian antiklin pada lapangan K, sedangkan pada lapangan A persebaran reservoir tidak begitu kelihatan diperkirakan karena lapisan reservoir mengalami penipisan kearah lapangan A. Kata Kunci : Seismik Inversi, *Model Based*, Formasi Binio.